

Phosphatherium escuilliei

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **fosfaterio** (***Phosphatherium escuilliei***) è un mammifero erbivoro estinto appartenente ai proboscidi. Visse nel Paleocene superiore (Thanetiano, circa 58 - 56 milioni di anni fa) o forse nell'Eocene inferiore (Ypresiano, circa 56 - 54 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Marocco.

Indice

Descrizione

Classificazione

Paleoecologia

Note

Bibliografia

Altri progetti

Collegamenti esterni

Descrizione

Questo animale era di piccole dimensioni e la sua lunghezza doveva essere di poco oltre i 60 centimetri; si suppone che fosse alto circa 30 centimetri, mentre il peso doveva essere di circa 17 chilogrammi. Possedeva un cranio basso, stretto e allungato, piuttosto sproporzionato in quanto era presente una lunga regione della scatola cranica ma un muso corto. Era presente un processo sopraorbitale sull'osso frontale. La cresta sagittale lungo il cranio era molto lunga, mentre le cavità nasali erano larghe e ampie, e suggeriscono che il naso esterno dell'animale fosse piuttosto grande (Ferretti e De Bruyne, 2010).

Una delle caratteristiche principali di questo animale era il suo sistema muscolo-scheletrico aberrante. Le fauci arrotondate erano piuttosto diverse da quelle di altri proboscidi successivi come *Moeritherium*, dotati di un muso allungato compatibile con le abitudini semiacquatiche. Inoltre, in *Phosphatherium* era presente un dimorfismo sessuale, soprattutto nella regione del muso: i vari esemplari differiscono soprattutto nel grado di inserzione per i muscoli della mascella superiore (Gheerbrant et al., 2005).

Phosphatherium era sprovvisto di proboscide. La fila dentaria era lunga fino a circa il 45% della lunghezza totale del cranio. La dentatura era la più primitiva tra i proboscidi (3.1.4.3/2.1.3.3), ed era caratterizzata da canini e primi premolari superiori ancora presenti. Gli incisivi inferiori centrali erano leggermente allargati, e non vi era diastema (spazio fra i denti) se non tra il primo e il secondo premolare superiore. La sinfisi

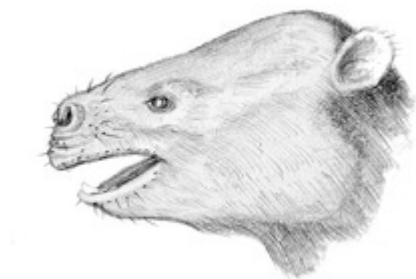
Phosphatherium



Parte del cranio di *Phosphatherium escuilliei*

Classificazione scientifica

<u>Dominio</u>	<u>Eukaryota</u>
<u>Regno</u>	<u>Animalia</u>
<u>Phylum</u>	<u>Chordata</u>
<u>Classe</u>	<u>Mammalia</u>
<u>Ordine</u>	<u>Proboscidea</u>
<u>Famiglia</u>	Phosphatheriidae
<u>Genere</u>	<i>Phosphatherium</i>
<u>Specie</u>	<i>P. escuilliei</i>



Ipotetica ricostruzione della testa di *Phosphatherium* ^[1]

mandibolare non era fusa, e le orbite erano in posizione avanzata. I denti superiori erano bilofodonti (dotati di due creste) con una debole centrocrista, che ricordava la condizione dilambdodonte degli Altungulata arcaici. Queste caratteristiche, insieme al processo coronoide verticale della mandibola, indicano affinità con i tetiteri. L'assenza di conuli sui molari e la presenza di una cresta sui molari superiori a unire ipocono e postentoconulo sono invece caratteristiche dei proboscidiati primitivi.

Classificazione

Descritto per la prima volta nel 1996 sulla base di frammenti di mascella ritrovati nel bacino di Ouled Abdoun in Marocco, *Phosphatherium* è stato da subito considerato uno dei più piccoli e primitivi fra i proboscidiati. Inizialmente attribuiti al Paleocene superiore, i fossili sono poi stati ascritti con qualche dubbio all'Eocene inferiore. Ulteriori resti cranici più completi hanno permesso di chiarire i rapporti di parentela di *Phosphatherium* con altri proboscidiati primitivi. Inizialmente si pensava che questo animale fosse strettamente imparentato con *Numidotherium* nella famiglia Numidotheriidae, ma successivamente si è preferito indicare una famiglia a sé stante (**Phosphatheriidae**) per questa forma.

Paleoecologia

Phosphatherium era probabilmente un animale dalla dieta varia: il pattern di usura dentaria osservato sui denti dei vari esemplari mostra lunghi solchi sui molari dei giovani; simili pattern si rinvengono anche in individui adulti, anche se in maggior densità. Lo studio dell'usura dentaria suggerisce che *Phosphatherium* si nutrisse di cespugli e bassa vegetazione; sembra che gli adulti si nutrissero di materie maggiormente abrasive, e forse anche di insetti e piccoli animali. In generale, si suppone che *Phosphatherium* fosse un onnivoro brucatore, che determinava la sua dieta in base non solo alle preferenze alimentari ma anche alla disponibilità delle risorse (Calandra et al., 2010).



Crani di *Phosphatherium escuilliei*

Note

1. ^ Emmanuel GHEERBRANT, Jean SUDRE, Pascal TASSY, Mbarek AMAGHZAZ, Baâdi BOUYA & Mohamed IAROCHÈNE, Nouvelles données sur *Phosphatherium escuilliei* (Mammalia, Proboscidea) de l'Éocène inférieur du Maroc, apports à la phylogénie des Proboscidea et des ongulés lophodontes, GEODIVERSITAS 27 (2) - PAGES 239-333 Published on 30 June 2005 (<http://sciencepress.mnhn.fr/en/periodiques/geodiversitas/27/2/nouvelles-donnees-sur-phosphatherium-escuilliei-mammalia-proboscidea-de-l-eocene-inferieur-du-maroc-apports-la-phylogenie-des-proboscidea-et-des-ongules-lophodontes>)


Bibliografia

- Gheerbrant, E.; Sudre, J.; Cappetta, H. (1996). "A Palaeocene proboscidean from Morocco". *Nature*. 383 (6595): 68–71. doi:10.1038/383068a0
- Gheerbrant, Emmanuel; Sudre, Jean; Tassy, Pascal; Amaghazaz, Mbarek; Bouya, Baâdy; Iarochène, Mohamed (2005). "Nouvelles données sur *Phosphatherium escuilliei* (Mammalia,

Proboscidea) de l'Eocene inférieur du Maroc, apports à la phylogeny of the Proboscidea et the ongulés lophodontes". *Geodiversitas*. 27 (2): 239–333.

- Calandra, I., Göhlich, U.B. & Merceron, G. (2010) Feeding preferences of Gomphotherium subtapiroideum (Proboscidea, Mammalia) from the Miocene of Sandelzhausen (Northern Alpine Foreland Basin, southern Germany) through life and geological time: evidence from dental microwear analysis. *Paläontologische Zeitschrift* 84: 205. doi:10.1007/s12542-010-0054-0
- Ferretti, Marco; Debruyne, Regis (2010). "Anatomy and Phylogenetic Value of the Mandibular and Coronoid Canals and Their Associated Foramina in Proboscideans (Mammalia)". *Zoological Journal of the Linnean Society*. 161 (2): 391–413. doi:10.1111/j.1096-3642.2010.00637.
- Gheerbrant, E; Amaghazaz, M; Bouya, B; Goussard, F; Letenneur, C (2014). "Ocepeia (Middle Paleocene of Morocco): the oldest skull of an afrotherian mammal.". *PLOS ONE*. 9: e89739. doi:10.1371/journal.pone.0089739. PMC 3935939free to read. PMID 24587000
- Larramendi, A. (2016). "Shoulder height, body mass and shape of proboscideans" (PDF). *Acta Palaeontologica Polonica*. 61. doi:10.4202/app.00136.2014

Altri progetti

-  Wikimedia Commons (<https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it>) contiene immagini o altri file su **Phosphatherium** (<https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Phosphatherium?uselang=it>)

Collegamenti esterni

■

- (EN) *Phosphatherium escuilliei*, su *Fossilworks.org*.

Estratto da "https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Phosphatherium_escuilliei&oldid=111387740"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta l'11 mar 2020 alle 21:38.

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.